

Le Bouleau nain en Lozère

État initial de la population

Sofia ROSSI, Christine LACOSTE, Anne RÉMOND, Solène LEBRETON, Marie ROLLAND, Mathieu BOSSAERT, Mario KLESCZEWSKI
CEN Occitanie, contact : lozere@cen-occitanie.org

Présentation de l'étude

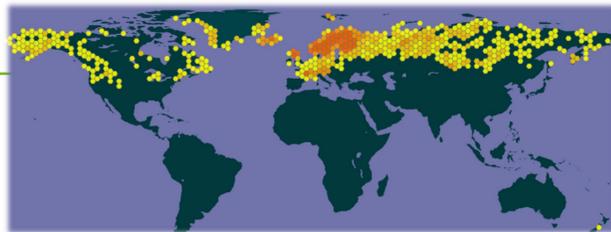
Programme : Appel à projets « Biodiversité des tourbières du Massif central »

Territoire d'étude : 20 tourbières des crêtes lozériennes de la **Margeride**, massif montagneux granitique du Massif central (Lozère, Haute-Loire et Cantal)

Constat : espèce **menacée** par le réchauffement climatique, le drainage, les plantations forestières, le surpâturage, le champignon *Melampsorium betulinum*

Objectif : réaliser l'état initial, évaluer l'état de conservation et la dynamique des populations lozériennes de Bouleau nain

Quand : 2021, 37 jours de prospection



Répartition circum-boréale et arctique (source GBIF.org)



Tourbières de Lajo

Le Bouleau nain (*Betula nana*)

Description morphologique : Sous-arbrisseau < 1 mètre, souvent rampant | rameaux redressés, tomenteux et lisses | petites feuilles (à peine 1 cm de long) verts sombres et brillantes

Statut : protégée en France, déterminante ZNIEFF Massif central, vulnérable (Liste rouge)

Répartition en France : Margeride et massif du Jura (département du Doubs uniquement)

Milieu naturel : tourbières de moyenne montagne

État initial et suivi des populations à long terme : objectifs

- ✓ inventorer les stations (prospections exhaustives et systématiques par quadrats de 20 m x 20 m)
- ✓ évaluer l'état des populations à t0 (année 2021)
- ✓ mettre en place un suivi à moyen et long terme afin d'identifier les facteurs d'évolution de la population en Lozère
- ✓ évaluer la dynamique de population de l'espèce (stable, en régression, en expansion)

Protocole

État initial des populations de *Betula nana*

Deux formulaires ODK*

Évaluation de la densité de la population

Évaluation de l'état de conservation des stations

Fréquence de suivi

- Présence | Absence
- Recouvrement de *Betula nana* par maille
- Habitat dominant

35 jours

- Sélection de 2 tourbières dans lesquelles 2 aires de présence ont été prospectées pour suivi à long terme
- Description et dynamique des Bouleaux nains

2 jours

- État initial en 2021
- Évaluation de l'état de conservation des 2 sites tous les 5 ans
- Nouvelle évaluation de la densité de la population tous les 10 à 20 ans

*Open Data Kit



Recouvrement de *Betula nana* dans les quadrats

Résultats et conclusion

- ✓ 4210 quadrats prospectés, dont 1237 avec *Betula nana*
- ✓ Habitat dominant : Tourbières hautes actives (930 quadrats)
- ✓ Pâturage très extensif non défavorable à la conservation du Bouleau nain
- ✓ *Melampsorium betulinum* (champignon parasite), présent dans 37 % des quadrats
- ✓ État de conservation variable à l'échelle de la population (présence du champignon et pression pastorale)

